네트워크 최신기술 프로젝트 1: Ethereum Smart Contract Application

주제: 스마트컨트랙트와 이를 활용하는 웹서비스 개발

프로젝트 팀 구성

- 10 ~ 40
- 모든 구성원이 결과물을 제출해야 함. 제출 안할 경우 참여하지 않은 것으로 간주
- 팀명: 모든 팀원의 이름으로 구성됨. 예) **이상환_김상철_김영만**

제출물: 팀명.zip 파일 1개, 이 파일에는 아래 내용 포함.

- 제안한 프로젝트를 설명하는 **팀명.ppt** 또는 **팀명.pdf** 파일 1개
- 스마트컨트랙트 소스코드 팀명.sol 파일 1개,
- 웹서비스 소스코드 **틲명.html** 파일 1개
- .html 파일에 이미지나 다른 파일들이 필요한 경우 해당 파일도 첨부: 이 파일들의 이름 은 원하는대로 정하면 됨.
- 시연 동영상 URL: 시연 동영상은 5분 이내, YouTube에 게시. 팀명.html에 추가
- 파일명 예: 이상환_김상철_김영만.pptx

마감 시한:

- 2021년 5월 25일 화요일 자정

발표일:

- 2021년 6월 1일 9:00~10:15
- 제출한 .ppt 파일을 이용하여 발표

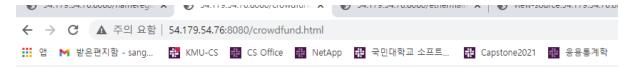
제한 사항

- 수업시간에 진행한 것과 동일하게 node 명령을 실행하는 디렉토리에 web3모듈을 설치하여 node_modules 디렉토리를 생성함
- 스마트컨트랙트의 함수 중에서 ether를 전송하는 함수가 있어야 함.

스마트컨트랙트 배포

- Goerli 테스트 네트워크에 미리 배포함
- .html 파일에는 이 배포된 스마트 컨트랙트의 주소와 abi 등이 모두 포함되어 있어야 함.
- 이 .html 파일만 웹서버를 통해 브라우저로 로딩하면 정상적으로 서비스가 이루어져야함.

구현 예제:



Project Name: CrowdFund

Team Name: Sanghwan Lee (20220001), Sangchul Kim (20220002), Youngman Kim (20220003)

Project 1 Demo Video

| checkGoalReached() | |
|--------------------|-----|
| fund() Amount: | Wei |
| kill() | |
| deadline | |
| ended | |
| investors index: | |
| getBalance() | |
| goalAmount | |
| numInvestors | |
| status | |
| totalAmount | |
| owner | |

Result: 1617005673: Mon Mar 29 2021 17:14:33 GMT+0900 (대한민국 표준시)